EASYLOCK

Manual de Instalación
V 1.1

Wilson F. Aldunate 1294 /302
Montevideo 11100 – Uruguay
Correo electrónico: soporte@securetech.com.uy
Internet: http://www.securetech.com.uy

Sobre este Manual

Este manual explica como instalar el sistema EasyLock. El sistema está preparado para ser utilizado fácilmente para la protección de puertas de entrada a edificios mediante la utilización de llaves electrónicas de aproximación.

A&M se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y las funciones de los sistemas sin previo aviso ni obligación de notificación a ninguna persona u organización.

Contenido de EasyLock

Easylock está diseñado para ser instalado en puertas de edificios utilizando llaves electrónicas de aproximación. El producto está compuesto de las siguientes partes:

- Gabinete metálico de fácil montaje.
- Fuente de alimentación electrónica de 220VAC, con conexión para respaldo por batería.
- Batería de 4Ah con autonomía de 4hs (opcional).
- Placa electrónica principal de control.
- Lector interior de proximidad con teclado incorporado.
- Lector exterior de proximidad.
- Cerrojo electromagnético de 600lbs (opcional).
- Caja con llave para circuito de habilitación de apertura por portero eléctrico (opcional).
- Sensor magnético para detección de estado de puerta (opcional).
- Accesorios:
    - Tornillos y tacos de fijación para gabinete y lectores.
    - Etiquetas de terminación para los lectores.
    - Llave para tornillo hexagonal para lectores.
    - Varistores para protección de contactos de relay.
- Manual del Instalador (este manual).
- Manual del Usuario.

Instrucciones de Instalación

1.1 Terminología.

Llave supervisora o código supervisor
Se utiliza para configurar el sistema. El valor de fábrica es 30191000.

Llaves de usuario
Las llaves de usuario son las llaves electrónicas para apertura normal de la puerta. Pueden utilizarse una vez que han sido habilitadas en el sistema. Vea el manual del usuario por mayor información.

Sensor 1 – Sensor de estado de puerta
Se utiliza para que el sistema pueda determinar el estado de la puerta.

Sensor 2 – Botón de solicitud de salida
Se utiliza para conectar un botón para realizar la apertura de la puerta y/o conectar la salida accionada por el portero eléctrico al realizar la apertura desde los teléfonos porteros.

Relay 1 – Salida de alarma
Permite la conexión de una alarma externa.

Relay 2 – Salida para cerrojo
Permite la conexión del mecanismo principal de cierre de la puerta.

1.2 Consideraciones para la instalación.

Para prevenir comportamientos erróneos del sistema es necesario tener en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Para evitar dañar los circuitos de relay es necesario instalar Varistores (incluidos) en las siguientes circuitos: i) Circuito de alimentación de la placa controladora ii) circuito de alimentación del cerrojo electromagnético.
b) Todos los relays tanto para el cerrojo como para la alarma se deben conectar al borne negativo de la fuente de alimentación.
c) Cuando la corriente requerida por cualquier dispositivo externo conectado a los relays de la placa controladora supere los 12VDC 1Amp, será necesario utilizar relays externos con los valores apropiados.
d) Utilice cable apropiado para la conexión de los lectores al controlador. El cable debe tener malla y la malla debe conectarse solamente al borne negativo de la bornera de conexión de cada lector.

1.3 Pasos de la instalación.

Instale el gabinete que contiene el sistema de control de acceso en un lugar seguro dentro del recinto protegido. El gabinete utiliza dos tornillos de anclaje para sostener el mismo sobre la pared. Utilice la plantilla de montaje para marcar las perforaciones a realizar sobre el muro donde va a instalar o el propio gabinete. Note que debe disponer de 2 cm por encima del tope del gabinete para realizar posteriormente el montaje.

El sistema se alimenta con energía de 220VAC y se debe suministrar la conexión de tierra correspondiente. Ver el esquema de conexión de la fuente de alimentación en el gabinete. Puede opcionalmente instalar una llave de corte de energía en caso que considere apropiado.

Instale el lector externo de proximidad del lado exterior del edificio sobre una pared. Este lector debe conectarse a la bornera 2.
Instale el lector interno de proximidad con teclado del lado interior sobre una pared o marco de puerta. Este lector debe conectarse a la bornera 1.

Verifique que los lectores se encuentran a una distancia uno de otro de más de 50 cm de distancia. En otro caso se puede producir resultados inesperados.

Determine los lugares por donde debe pasar los cables de conexión de los lectores, sensor (opcional) y circuito de apertura del portero (opcional).

No ingrese los cables de señales de los lectores y los sensores por las mismas perforaciones del gabinete que la línea principal de alimentación. No coloque las canalizaciones que transportan los cables de alimentación de 220VAC cerca de los cables que trasportan las señales de control y de los lectores.

En caso de instalar el contacto con llave para la desconexión del circuito de apertura desde los porteros, contacte al proveedor del sistema de portero eléctrico y/o determine la posición de la salida de contacto seco que se activa al presionar el botón de apertura interna de los teléfonos portero.

En caso de instalar el sensor de puerta, verifique que el mismo sea del tipo normal cerrado. Si bien el sistema soporta cualquiera de las opciones, es aconsejable utilizar un sensor normal cerrado a tales efectos.

En caso de instalar un cerrojo electromagnético siga las instrucciones de instalación del cerrojo. El gabinete principal del sistema provee una salida en la placa de alimentación que permite alimentar cerrojos electromagnéticos de 12VDC. La salida provista para tales efectos soporta 2Amp.

1.4 Pasos de prueba luego de la instalación

A los efectos de preparar el sistema y comprobar su funcionamiento básico es aconsejable realizar los siguientes pasos:

a) Si la alimentación del sistema es correcta, la luz indicadora de funcionamiento del sistema destellará cada 1 segundo.
b) Ingrese el código supervisor por omisión [30191000] y presione [↵]
c) Ingrese el valor [99] y presione [↵]. Luego ingrese el código supervisor [30191000] y presione [↵]. Esto permite realizar la inicialización del sistema.
d) En caso de instalar un sensor de estado de puerta realice el siguiente procedimiento. Ingrese el código supervisor [30191000] y presione [↵].
e) Asegúrese que la puerta está correctamente cerrada e ingrese el código [86] y presione [↵]. Esto le permitirá aprender al sistema el estado normal del sensor de puerta.
f) En caso de realizar todos los procesos anteriores con éxito el sistema se encuentra correctamente instalado.

1.5 Notas de la instalación

a) Seleccionar los bornes de conexión apropiados del controlador según el tipo de cerrojo a utilizar (ver la figuras). Elegir correctamente el circuito NC (Normal Cerrado) o NO (Normal Abierto) según el dispositivo a conectar. Notar que los relays soportan un máximo de 24VDC a 1Amp.
b) Elegir un lugar apropiado para la instalación del gabinete y los lectores como una pared firme libre de humedad. Evite la instalación en los siguientes lugares:
    A la luz solar directa o sitios de alta temperatura
    Donde exista mucha humedad
    Campos electromagnéticos o interferencias (motores o compresores)
    Donde exista mucho polvo
    No instalar a la intemperie

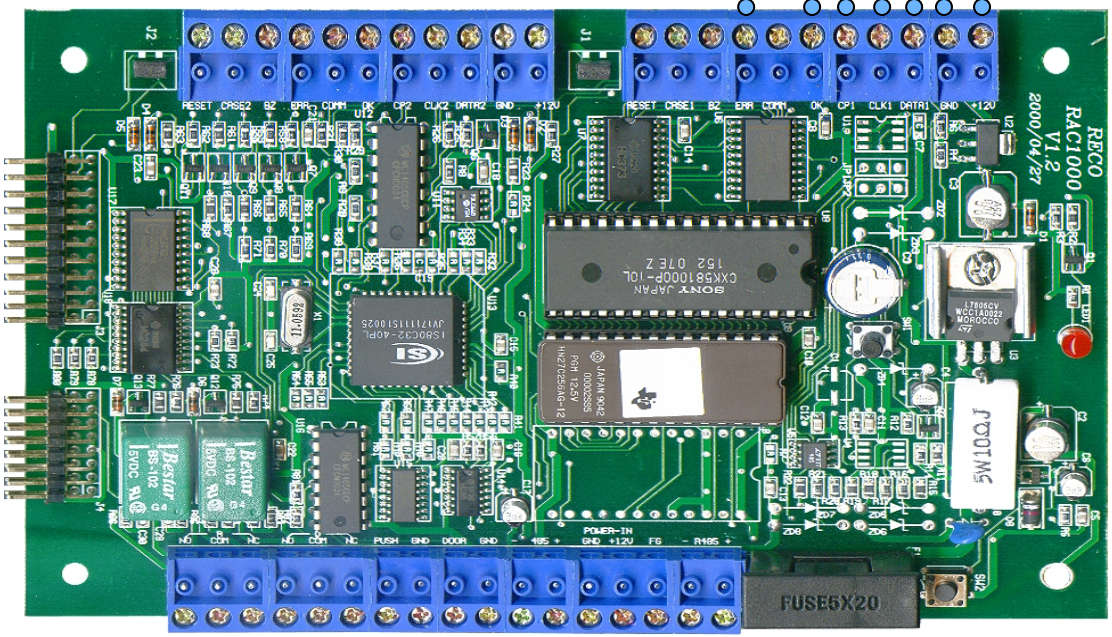
1.6 Diagramas de conexión de los dispositivos.

Figura 1.- Diagrama de conexión de los lectores.
Figura 2.- Diagrama de conexión de la alimentación y cerrojo.
Figura 3.- Diagrama de conexión del sensor de puerta y del botón de salida.

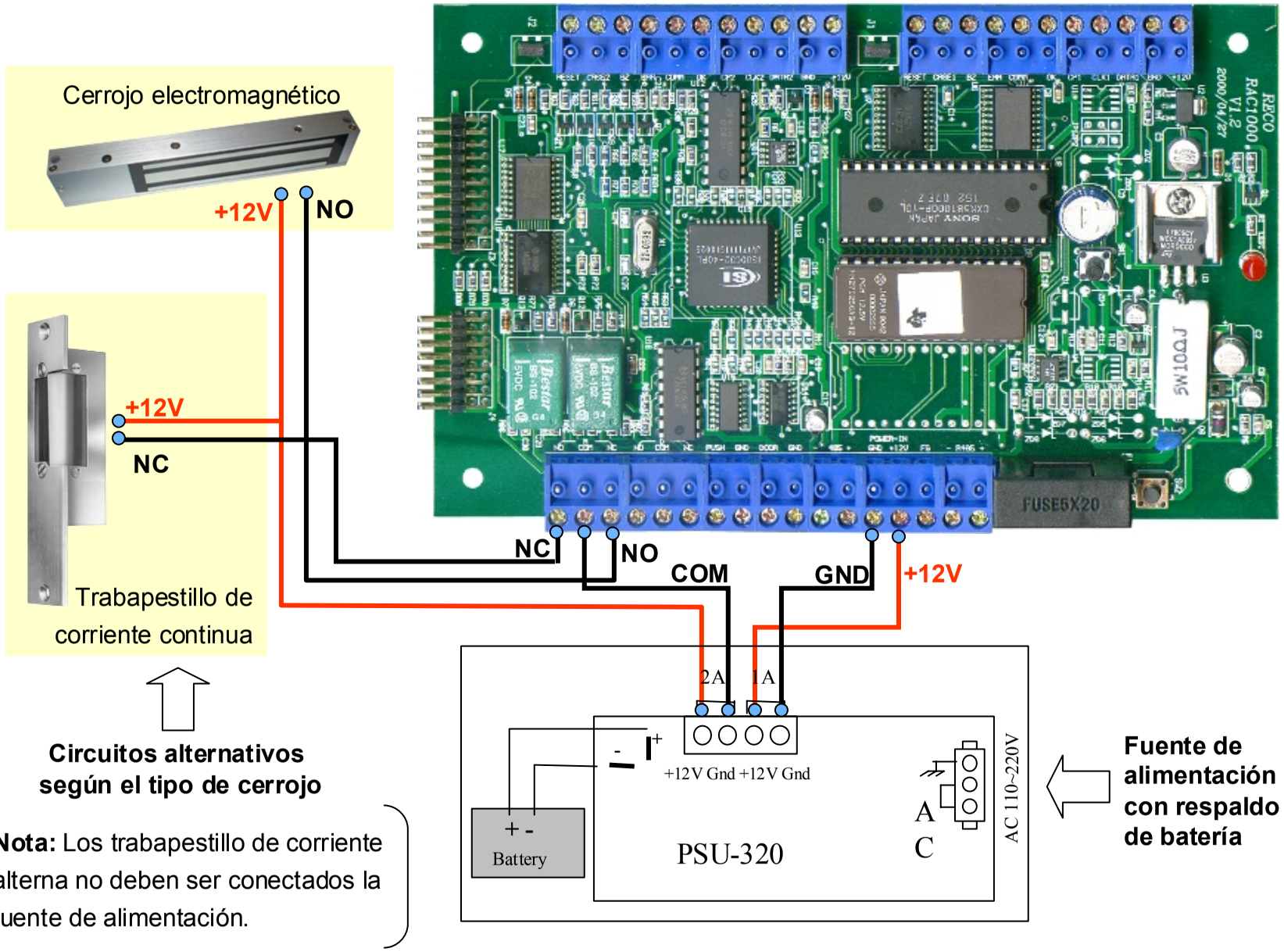
Conexión de los lectores

+12V	Rojo
GND	Negro
DATA	Amarillo
CLK	Azul
CP	Gris
	(No conectar)
	(No conectar)
BZ	Violeta
OK	Marrón
	(No conectar)

El lector de proximidad sin teclado va conectado de la misma forma a la bornera izquierda.



Alimentación del panel y cerrojo



Conexión de sensor de puerta y botón de apertura